# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

		.•1				
	j.					
	21					
	•			14°		
					34	
		,			•	
	ŷ.	-	ý,			
				( Tr		
•						÷
					-2.1	
						**
	•	ů.				
			4			
	•					••
					· 100	
	e		,			
	·-			0.		

cited in the European Search Report of EP 03 02 11 50.8 Your Ref.: 1004 - 1173

19 BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



### @ Gebrauchsmuster

**U** 1

THE PARTY OF THE P

(11) Rollennummer 6 80 18 919.1

(51) Hauptklasse A47B 37/02

(22) Anmeldetag 15.07.80

(47) Eintragungstag 10.10.85

(43) Bekanntmachung im Patentblatt 21.11.85

(54) Bezeichnung des Gegenstandes möbel zur Aufnahme eines Farb-Video-Projektors

(71) Name und Wohnsitz des Inhabers
Grundig E.M.V. Elektro-Mechanische
Versuchsanstalt Max Grundig holländ. Stiftung & Co
KG, 8510 Fürth, DE

Q 6253 3.82

- 4 -

#### MÖBEL ZUR AUFNAHME EINES FARB-VIDEO-PROJEKTORS

#### Beschreibung

Die Erfindung betrifft ein Möbel zur Aufnahme eines Farb-Video-Projektors mit drei Kathodenstrahlröhren und den zugeordneten Linseneinrichtungen zum Projizieren eines vergrößerten Abbildes über einen Umlenkspiegel auf einen Projektionsschirm.

Es sind Video-Projektoren bekannt, die zur Verringerung des einzunehmenden Raumbedarfs und zur Vermeidung der sonst erforderlichen Einstellung des optischen Systems mit einem Bildschirm und einem Spiegel arbeiten, die dem Gerät fest zugeordnet sind. Hierbei kann der Spiegel oder auch der Bildschirm verstellbar am Gerät angeordnet sein. Die Anordnung von Bildschirm und Spiegel zu den Linseneinrichtungen sind bei den bekannten Projektoren ähnlich der Darstellung nach Fig. 3. Diese herkömmlichen Projektoren mit einem anmontierten relativ großen Bildschirm sind technische Einrichtungen, die eine rein dem funktionellen Zweck dienenden technischen Aufbau aufweisen.



- 5 -

Nachteilig ist bei den bekannten Videoprojektoren somit, daß sie sich in Gestalt eines technischen Gerätes einem dezenten Wohnstil schwerlich anpassen lassen. Weiterhin ist bei den herkömmlich ausgeführten Projektoren nachteilig, daß die Stellfläche, die das Gerät im Wohnraum beansprucht, außerhalb der Geräte-Betriebszeit nicht anderweitig genutzt werden kann.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Möbel zu schaffen, das sich seiner Art nach möglichst harmonisch den sonst üblichen Einrichtungsgegenständen eines Wohn-raumes zuordnen läßt. Weiterhin soll bei dem erfindungsgemäßen Möbel gewährleistet sein, daß dieses nur mit wenigen Handgriffen in einen Farb-Video-Projektor zum Projizieren eines vergrößerten Abbildes umzuwandeln ist. Diese Aufgabe wird durch das Kennzeichen des Hauptanspruchs 1 gelöst.

Die Erfindung wird nachfolgend anhand der Zeichnungen näher erläutert. Es zeigt

- Fig. 1 eine perspektivische Darstellung eines Möbels in Form eines Tisches,
- Fig. 2 eine perspektivische Darstellung des Möbels nach Fig. 1, jedoch mit aufgeklappter Tischplatte und

- 6 -





- 6 -

Fig. 3 eine perspektivische Darstellung des Möbels nach Fig. 1, jedoch umgewandelt zu einem Farb-Video-Projektor.

Die Fig. 1 zeigt ein Möbelstück 1 in der Form eines Tisches und besteht im wesentlichen aus einer Tischplatte 2 und einem Unterteil 3. Die Tischplatte 2 ragt wenigstens an drei Seiten über das Unterteil 3 hinaus und gewährleistet somit, zum Zweck des Arbeitens auf der Tischplatte, den erforderlichen Platzbedarf für eine angemessene Sitzhaltung vor dem Möbelstück. Auf der Innenseite der Tischplatte 2 befindet sich ein vorwiegend nach zwei Seiten gewölbter Projektionsschirm 4. Die Frontseite 5 des Unterteils 3 ist in einen unteren und einen oberen Bereich unterteilt. Der untere Bereich weist Schallaustrittsöffnungen 6 auf, während der obere Bereich von einem Schenkel 7' eines nahezu gleichschenkligen Winkelteils 7 abgedeckt ist. Das Winkelteil 7 ist so gestaltet, daß der zweite abgewinkelte Schenkel 7:: unterhalb der Tischplatte einliegt und somit nicht in der dargestellten Figur erkennbar ist.

Aus der Fig. 2 ist das Möbelstück 1 mit aufgeklappter Tischplatte 2 erkennbar. Die Tischplatte 2 ist über ein Zwischenstück 8 mit dem Unterteil 3 verbunden. Das Zwischenstück 8 ist gleichzeitig als stabiles Scharnier ausgebildet und hat Einrichtungen um die Winkellage der

■ 1000年代の大学教育的な芸術の研究は対象のでは、1000年代的な研究を認めておれているのでは、他们のでは、不同的な表すとしている。

aufgeklappten Tischplatte 2 genauestens zu fixieren. Ferner kann das Zwischenstück 8 so ausgebildet sein, daß die Tischplatte 2 mit dem Unterteil 3 über parallel geführte Verschiebesäulen verbunden ist, um die Tischplatte 2 in ihrer Höhe zu verstellen. Das Aufklappen sowie die Höhenverstellung und das Schließen der Tischplatte 2 kann in bekannter Weise von Hand oder elektromechanisch durch einen eigenen Stellmotor vorgenommen werden. Eine Dämpfungseinrichtung, wie diese für Fallklappen an Möbelstücken (z. B. Musiktruhen) üblich ist, findet wenigstens in der einfachsten Weise für den manuellen Schließvorgang der Tischplatte 2 Anwendung. Bei einem aufwendigeren elektromechanischen Antrieb kann die Steuerung der Tischplattenbewegung fernbedienbar ausgeführt sein. Der Projektionsschirm 4, der an der Innenseite der Tischplatte 2 angeordnet ist, wird durch eine überstehende Randeinfassung 9 gegen seitlichen Lichteinfall abgeschirmt. Bei der dargestellten Figur mit aufgeklappt gezeichneter Tischplatte 2 ist die Lage des Winkelteils 7 voll erkennbar, so auch der abgewinkelte Schenkel 7'', der bei geschlossenem Möbelstück 1 unter der Tischplatte 2 einliegt. Bei dieser dargestellten Lage des Winkelteils 7 ist der innere Bereich des Unterteils 3 noch vollständig abgedeckt.

Die Fig. 3 zeigt das Möbel 1 bei zusätzlich von der Frontseite 5 nach außen abgeklapptem Winkelteil 7. Der abgewinkelte Schenkel 7'' des Winkelteils 7 trägt auf seiner Innenseite einen Spiegel 10. Das Winkelteil 7 ist in bekannter Weise über ein Bandscharnier mit der Frontseite 5 verbunden und wird durch an beiden Außenseiten angeordneten Frontschienen in einer vorbestimmten Winkellage gehalten. Das Aus- und Einklappen des Winkelteils 7 kann in gleicher Weise wie die Tischplatte 2 in seiner Bewegung gedämpft und/oder durch einen Elektromotor betätigt werden. Durch eine entsprechende Getriebeausführung kann über einen gemeinsamen Stellmotor sowohl die Tischplatte 2 wie auch das Winkelteil 7 bewegt werden. Nach Abklappen des Winkelteils 7 wird der Innenraum des Unterteils 3 sichtbar und dieser zeigt das in das Möbel 1 eingesetzte Video-Projektionsgerät 11. Das Projektionsgerät 11 ist in Fig. 3 nur durch drei herausragende optische Linsen 12 erkennbar, da das Innere des Gerätes selbst durch Gehäuseteile vollständig abgedeckt ist. Die Bedienbarkeit des Gerätes erfolgt vorwiegend über eine Fernbedienungseinrichtung.

#### MÖBEL ZUR AUFNAHME EINES FARB-VIDEO-PROJEKTORS

#### Patent Ansprüche

1. Möbel zur Aufnahme eines Farb-Video-Projektors zum Projizieren eines vergrößerten Abbildes einer oder mehrerer Kathodenstrahlröhren über einen einen Spiegel aufweisenden Weg auf einen Schirm, wobei das die Form eines Tisches aufweisende Möbel aus einem rechteckigen oder quadratischen Unterteil (3) und einer das Unterteil wenigstens an drei Seiten überragenden Tischplatte dadurch gekennzeich-(2) besteht, daß die Tischplatte (2) bis zu einem vorbestimmten Winkel aufklappbar ist, daß die Innenseite als Projektionsschirm (4) ausgebildet ist, daß die der aufgeklappten Tischplatte (2) gegenüberliegende Frontseite (5) des Unterteils (3) im unteren Bereich Öffnungen aufweist, und der obere Bereich als ein nahezu gleichschenkliges Winkelteil (7) ausgeführt ist, bei dem ein Schenkel (7') die obere Außenseite der Frontseite (5) abdeckt und der andere abgewinkelte Schenkel (7'') unterhalb der Tischplatte (2) einliegt und auf seiner

Innenseite einen Spiegel (10) trägt, daß das Winkelteil (7) nach außen in eine bestimmte Winkellage abklappbar ist, und daß im Inneren des Unterteils (3) ein Video-Projektionsgerät (11) eingebaut ist.

- 2. Möbel nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Projektionsschrim (4) auf der Innenseite der Tischplatte (2) eine sphärisch gekrümmte Form und eine überstehende Randeinfassung (9) aufweist.
- 3. Möbel nach den Ansprüchen 1 und 2, da-durch gekennzeich net, daß die Öffnungen im unteren Bereich der Frontseite (5) des Unterteils (3) als Schallaustrittsöffnungen (6) ausgebildet sind.
- 4. Möbel nach den Ansprüchen 1 bis 3, da-durch gekennzeichnet, daß die Tischplatte (2) über ein ein Scharnier aufweisendes Zwischenstück (8) mit dem Unterteil (3) verbunden ist.
- 5. Möbel nach den Ansprüchen 1 bis 4, da-durch gekennzeichnet, daß das Zwischenstück (8) bekannte Einrichtungen zum Erleichtern des Tischplatten-Aufklapp- und Schließvorganges, z. B. einen Federzug bzw. elektromotorischen Antrieb oder hydraulischen Dämpfungszylinder aufweist.

- 3 -

例に入っていい。 のいかでは、 のいでは、 のでは、 のでは

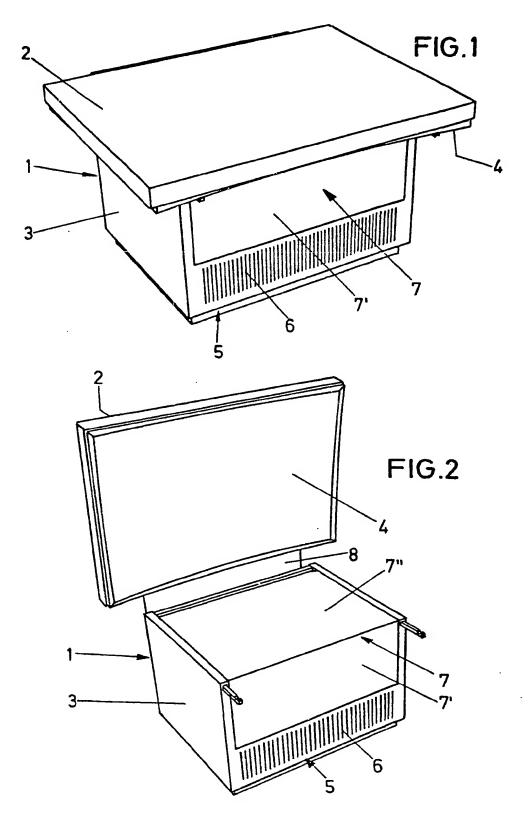
- 3 -

- 6. Möbel nach den Ansprüchen 1 bis 5, da durch gekennzeichnet, daß das Zwischenstück (8) bekannte Einrichtungen zur Höhenverstellung der aufgeklappten Tischplatte (2) gegenüber dem Unterteil (3), z. B. zwei parallel geführte Verschiebesäulen aufweist.
- 7. Möbel nach den Ansprüchen 1 bis 6, da-durch gekennzeichnet, daß das abklappbare Winkelteil (7) bekannte Einrichtungen zum Vermeiden einer ungewünschten Beschleunigung beim Abklapp- und/oder Schließvorgang aufweist.

Beschreibung:

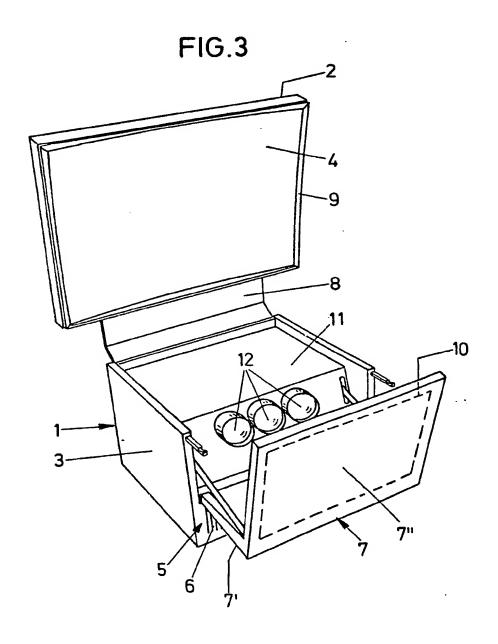


Reg. 1831



100

Reg. 1831



THIS PAGE BLANK (USPTO)